公開実用 昭和 58—147625

19 日本国特許庁 (JP)

11 実用新案出願公開

12 公開実用新案公報 (U)

昭58—147625

51 Int. Cl.3 B 21 D 5 08 識別記号

厅内整理番号 7454-4E

43公開 昭和58年(1983)10月4日

審查請求 未請求

(全 頁)

54チャンネル材曲げ装置の加圧用トツフロール

顧 昭57-40924

枚方市村野高見台9-1

九出 願 人 株式会社小松製作所

東京都港区赤坂2丁目3番6号

願 昭57(1982)3月25日 72考 案 者 横川泰彦

红実

22出

74代 理 人 弁理士 米原正章

外1名





明 額 青

1. 考案の名称

テヤンネル材曲げ装置の加圧用トップロール 2.実用新架登集請求の製題

3.考案の詳細な説明

本考案は斯面コ字状となったチャンネル材を 曲げ加工する装置の加工用トップロールに関す るものである。

第 1 図に示すように座職 e と両側離(フラン ひ) b , b とにより断面コ字状となったテヤン ネル材 A を第 2 図に示すように薄曲した形状に

265

公院実用 昭和 58—11 7625





曲げ加工する曲げ加工装置は第3図に示すように、一対の駆動されるボトムロール!,!と、加圧用トップロール2とより成り、加圧用トップロール2とより成り、加圧用トップロール2を押圧してチャンネル材 Aを曲げ加工する。

そして、加圧用トップロール 2 は第 4 図に示すようにテヤンネル材 4 の底壁 a を押し大径ロール部 2 a と両偏離 b , b を押す一対の小径ロール部 2 b , 2 b とを一件連結した形状となっている。

とのために、曲げ加工中に大径ロール部2 a と小径ロール部2 b の周速が異なるので、その影響によつて両舞難2 b , 2 b の先端部に過大 な摩禁力が生じてカジリが生じスムーズに曲げ 加工成形できないとの不具合を有する。

本考案は上記の事情に鑑みなされたものであ り、その目的は両側壁の先端部にカジリが生じ ないようにしたチャンネル材曲げ加工装置の加 圧用トップロールを提供することである。

以下第5回を参照して本考案の実施例を説明

266





する.

前記大径ロール | 2 は第 | , 第 2 ロール | 2₁, | 2₂に分割されかつスペーサ | 8 を介して当接 している。

ポトムロール20は配動軸21にロール22 をキー23で固定し、そのロール22に要状凹部24を形成したものである。

しかして、大径ロール | 2 は支輪! | に対して自由回転状態となり、小径ロール | 3 は支輪! | と共に回転するので、周速の差の影響が少なくなつてチャンネル材 A の両機験 A , A の先端部に過大な摩擦力が発生せずにカジリが生じ

公開実用 昭和 58—1147625





なくなり、スムーズに曲げ加工成形できる。

本考案は以上の様になり、チャンネル材 Aの両個盤 b , b 先端部にカジリが生じることなく スムーズに曲げ加工成形できる。

4 図面の簡単な説明

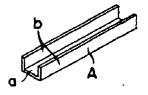
第1図はチャンネル材の斜視図、第2図はその曲げた状態の斜視図、第3図はチャンネル材曲げ装置の影明図、第4図は従来の加圧用トップロールの新面図、第5図は本考案の実施例を示す新面図である。

11は支輪、12は大径ロール、14は小径ロール。

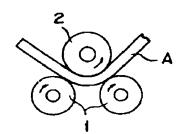
出職人 株式会社 小 松 製 作 所代理人 养理士 米 原 正 章 养理士 浜 本 忠

268

第 1 図



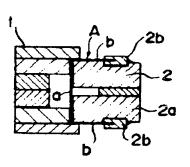
第 3 図



第 2 図



第 4 図

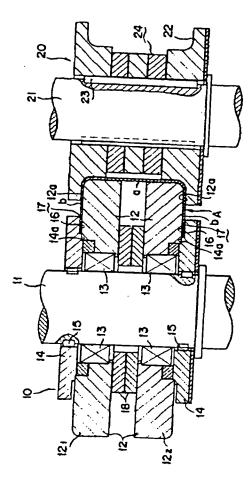


出願人	株式会社	小	松	製	作	Ħ
代理人	弁理七	米	原	īE	îĨ.	外1名

区

rc.

無



Ritell 小松製作所	#
出面人	木曜人

公開実用 昭和 58—147625

手 梳 補 正 書(自 発)

昭和 57年 12 月 24 日

特許庁長官 殿

- 1. 事件の表示 実顧昭 57 040924 号
- 3. 考案の名称
 チャンネル材曲げ装置の加圧用トップロール
- 3. 補正をする者

事件との関係 実用新案登録出願人

住 所]

東京都港区赤坂二丁目3番6号

名 称

(123) 株式会社 小 松 製 作 所

代表者河合良一

4. 代 理 人

3105

住 所

東京都港区虎ノ門一丁目5番16号 晩華ピル

氏 名

弁理士 (7146) 米 原 正 ⁵

電話東京(03)504-1075~7番



5. 補正命令の日付 自 発 補 正

6. 補正の対象

明 縕 書

論正の内容

明細書第3頁17行目の「小径ロール13は」を 「小径ロール14は」と訂正する。

()

271

実開58-147625